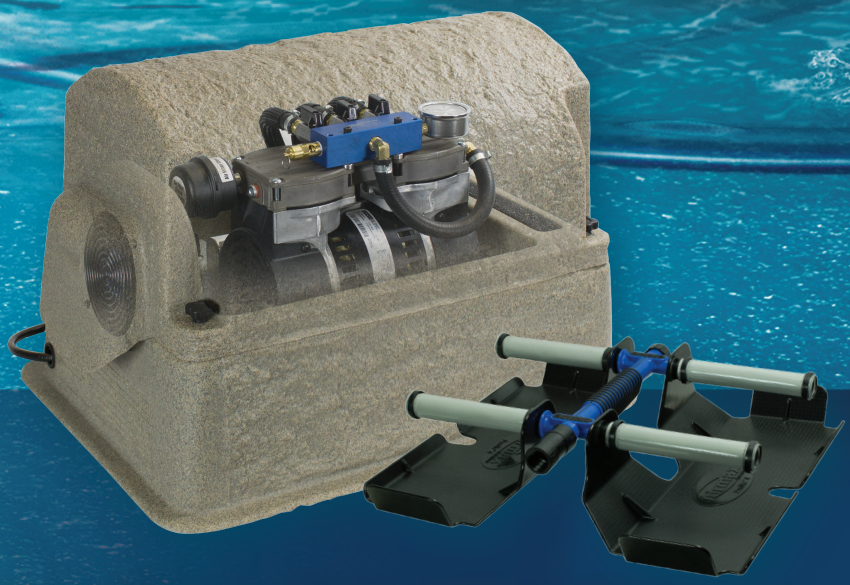
Airmax®
Aeration & Fountains



PondSeries™ Aeration Systems
PS10, PS20, PS30, & PS40
MAX DEPTH 21'

Owner's Manual

OWNER'S MANUAL FOR:

PondSeries™ Aeration Systems
PS10, PS20, PS30, & PS40
MAX DEPTH 21'

THANK YOU FOR CHOOSING The Airmax® Aeration System

You have purchased the most efficient and cost-effective aeration system available on the market today!

Watch & Learn | **How-To Install Video**
airmaxeco.com/AirmaxAerationInstallation

ENGLISH

SECTION		PAGE
1	System Components	3
2	Safety	4
3	System Installation	4
4	Initial Start-Up & Seasonal Operation	4
5	Maintenance	5
6	Troubleshooting	5
7	Replacement Parts	6
8	Warranty	15

FRANÇAIS

SECTION		PAGE
1	Composants du système	7
2	Sécurité	8
3	Installation du système	8
4	Mise en service et exploitation saisonnière	8
5	Maintenance	9
6	Dépannage	9
7	Pièces de rechange	10

ESPAÑOL

SECTION		PAGE
1	Componentes del sistema	11
2	Seguridad	12
3	Instalación del sistema	12
4	Puesta en funcionamiento y de Temporada Operación	12
5	Mantenimiento	13
6	Solución de problemas	13
7	Piezas de repuesto	14

Airmax® Composite Cabinet

1. Enhanced cooling system tunnels air flow evenly through the cabinet with a high flow cooling fan & high density air intake pre-filter.

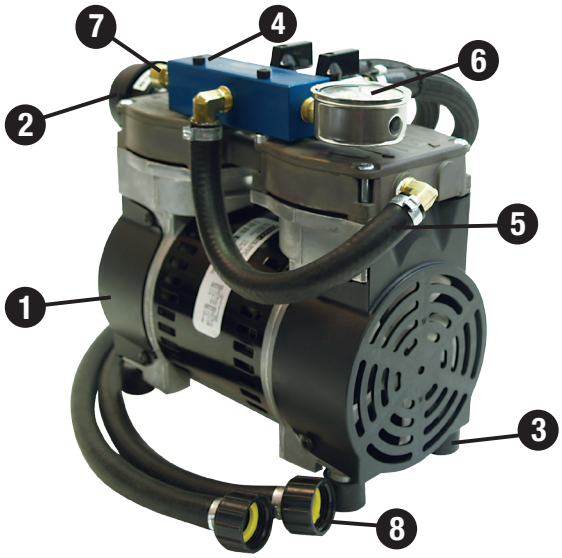
2. Composite cabinet with removable top protects components while providing easy access

3. Elevated base protects against damaging flood water

4. Pre-wired electrical box simplifies electrical connections for easy setup (All systems over 1/3 HP include power switch)

Cabinet Size: 23”L x 17”W x 15”H

SilentAir™ RP Series Rocking Piston Compressor



1. High efficiency, continuous-duty rocking piston compressor

2. Air Filter maximizes the life of the compressor

3. Rubber compressor mounts reduce noise and vibration for silent operation

4. Airflow manifold simplifies airflow management to individual diffusers (only available on systems with multiple diffusers)

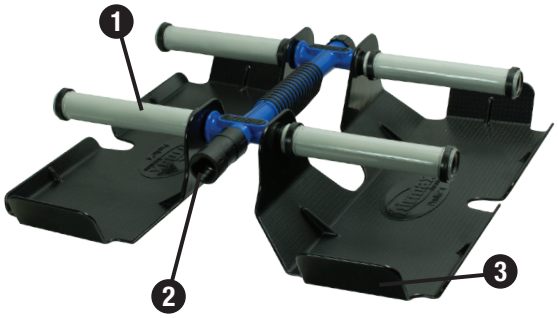
5. Heat-resistant, ⅝” flex-tube protects against high temperatures of the compressor

6. Pressure gauge helps monitor system performance

7. Pressure relief valve safeguards from back pressure

8. Airline quick disconnects for easy system removal and storage

ProAir™ 4 Weighted Diffuser



1. PTFE non-stick membrane diffuser sticks provides the synergy of air stones while being virtually maintenance-free

2. Check valve prevents back pressure to compressor

3. Weighted design keeps diffuser submerged while maintaining an upright position during installation

Diffuser Size: 19”L x 19”W x 5”H

EasySet™ AIRLINE

- Self-Weighted Airline: 3/8” 100’ Roll (#510118), 5/8” 100’ Roll (#510119): Lead-free weighted airline is made of durable PVC composite. Fish hook resistant and kink-free. Use from pond’s edge to diffuser.
- Direct Burial Airline (sold separately): 5/8” 100’ Roll (#510120) Flexible, yet kink-free. Bury from cabinet and compressor to pond’s edge when placing the cabinet and compressor away from the pond.

*Depending on the type of installation, additional connector kits may be required. See section 7 for connector kits.

2. Safety

SAFETY

- Read all operating instructions carefully.
- To reduce the risk of electric shock, connect only to a properly grounded, grounding-type receptacle. If in doubt, have the outlet checked by a qualified electrician.
- This unit is to be used in a circuit protected by a ground fault circuit interrupter (GFCI).
- Disconnect unit from power source before handling or maintenance.
- Repair or exchange of cable/power cord must be carried through by the supplier/manufacturer.
- This unit has not been investigated for use in swimming pool areas.

CAUTION

- Never connect to an extension cord. This may result in equipment failure.
- Do not allow anything to rest on the power cord.
- Do not place the cabinet where people may step on the power cord.
- Never override or "cheat" electrical or mechanical interlock devices.
- Never attempt any maintenance function that is not specified in the user manual.
- Never operate the system if unusual noises or odors are detected. Disconnect the power cord from the outlet and call for service.

GROUNDING INSTRUCTIONS

This product must be grounded. In the event of an electrical short circuit, grounding reduces the risk of electric shock by providing an escape wire for the electric current. This product is equipped with a cord having a grounding wire with an appropriate grounding plug. The plug must be plugged into an outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

WARNING – Improper installation of the grounding plug is able to result in a risk of electric shock. When repair or replacement of the cord or plug is required, do not connect the grounding wire to either flat blade terminal. The wire with insulation having an outer surface that is green with or without yellow stripes is the grounding wire.

For 120 VAC products: This product is for use on a nominal 120V circuit, and has a grounding plug similar to the plug illustrated in sketch A in Figure below. A temporary adapter similar to the adapter illustrated in sketches B and C may be used to connect this plug to a 2-pole receptacle as shown in sketch B when a properly grounded outlet is not available. The temporary adapter shall be used only until a properly grounded outlet (sketch A) is installed by a qualified electrician. The green colored rigid ear, lug, or similar part extending from the adapter must be connected to a permanent ground such as a properly grounded outlet box cover. Whenever the adapter is used, it must be held in place by a metal screw.

For 230 VAC products: This product is for use on a circuit having a nominal rating more than 120 V and is factory-equipped with a specific electric cord and plug for connection to a proper electric circuit. Only connect the product to an outlet having the same configuration as the plug. Do not use an adapter with this product. When the product must be reconnected for use on a different type of electric circuit, the reconnection shall be made by qualified service personnel.

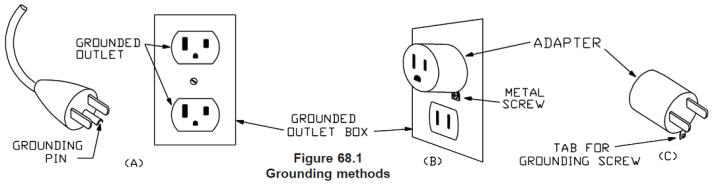


Figure 68.1
Grounding methods

3. System Installation

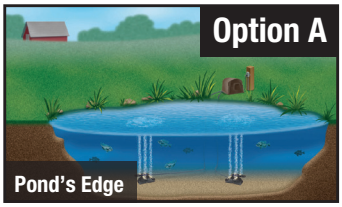
For quick, easy and professional installations, it is suggested that the following materials be on-site: (None of the following are included with the Airmax® Aeration System)

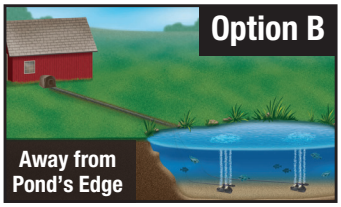
- Placement Rope
- Level
- Coast Guard-approved life jacket
- Shovel
- Flathead screwdriver
- Utility razor knife
- Boat/Raft/Swimsuit
- Small stone or gravel
- Rake
- Permanent Marker

Location

- Locate cabinet on a solid support with adequate strength for weight of unit.
- Locate cabinet away from irrigation sprinklers.
- Wear a Coast Guard-approved life jacket; follow all safety and caution guidelines.

WARNING: *All compressor cabinets must be located above the water level.*





Option A: When power source is available at pond's edge, simply connect one end of EasySet™ Airline to flex-hose and other end to diffuser plate. Steps 2 & 3 below are not necessary using this option.

Option B: When power source is not available at pond's edge, place SilentAir™ Cabinet next to nearest power source. Trench Direct Burial Airline (sold separately, ½" standard irrigation pipe may be substituted) from flex-tube to pond's edge; then connect to EasySet™ Airline and run to diffuser plate. Each diffuser will be a separate run of airline. Each run may not exceed several hundred feet.

Decide on a location for the cabinet and prep ground. May be placed several hundred feet from shoreline (using direct burial airline) if power is not available at shore.

Option B Only: Excavate trench to a minimum of 8" of depth for direct burial line. Place and backfill all direct burial airline (one line per diffuser).

Option B Only: Connect direct burial airline to EasySet™ self-weighted airline.

Connect airline to flex lines supplied with cabinet. Open cabinet, plug compressor and cooling fan into power control. Plug power control cord into power outlet. Flip power switch to the ON position.

Connect diffuser to airline. Extend EasySet™ self-weighted airline to proper location. Place diffuser. To ensure proper placement, use nylon rope. Plates should be located towards the deepest part of the pond with a maximum depth of 21'.

Bubbles should be noticeable from all diffuser locations. When more than one diffuser is installed, adjust valves for maximum performance. Once adjustments are made, wait several minutes to see results at the diffuser location(s). Deeper placement of plate(s) and longer runs of tube will require more flow.

4. Initial Start-Up & Seasonal Operation

The circulation of poor quality, low oxygen, deep water to the pond's surface can introduce harmful gases and by-products into the previously healthy upper regions of the water column. These by-products can make the upper regions unfit for aquatic life and could result in fish-kill.

Initial Start-Up Procedure To Prevent Fish-Kill:

Follow this procedure anytime system has been shut-off for an extended period of time.
Day 1: Run system for 30 minutes; turn system off for remainder of day.
Day 2: Run system for 1 hour; turn system off for remainder of day.
Day 3: Run system for 2 hours; turn system off for remainder of day.
Day 4: Run system for 4 hours; turn system off for remainder of day.
Day 5: Run system for 8 hours; turn system off for remainder of day.
Day 6: Run system for 16 hours; turn system off for remainder of day.
Day 7: Begin running system 24 hours/day, 7 days/week.

Summer Operation

To reduce the risk of fish kills in hot summer months and for optimum aeration benefits, Airmax® Aeration Systems should run continuously throughout the summer. To enhance pond health, reduce mucky bottoms and enhance pond's aesthetic appeal, try Pond Logic® products:

Ma MuckAway™ Pc PondClear™ Eb EcoBoost™ Nb Bk Tw Pond Dye

Winter Operation

Owner assumes all responsibility for operating Airmax® Aeration System during winter months. Operating in freezing conditions on an ice-covered pond will cause large open water areas at diffuser sites. Ice thickness around open areas will be much thinner than the surrounding areas. Airmax® strongly recommends that "Danger - Thin Ice" be posted at frequent intervals around pond.

If you choose to turn your system off for the winter, do the following:

- Unplug your aeration system.
- Disconnect compressor flex-tube(s) from airline(s).
- Cover airline ends with the included winterization caps to prevent debris from entering airline.
- Move cabinet and compressor inside to keep dry.
- If operating during the winter season, condensation could cause airlines to freeze. If so:
  - Use 1 cup isopropyl alcohol in the airline running out to each plate.
  - Turn on compressor to push through line and free any ice blockage.

5. Maintenance**

Airmax® Aeration Systems are designed for low-maintenance and require minimal scheduled maintenance. Cabinet inlets and outlets should be kept free of debris and weed growth allowing normal ventilation.

- Always unplug system before performing any maintenance or troubleshooting.
- Always unplug system and refer servicing to a qualified electrician when: cord is damaged or frayed, compressor, power control, compressor fan, or other electrical components are producing unusual noises or odors.
- Always use parts that are supplied or approved by Airmax®, Inc. Use of other parts may result in poor performance and could create a hazardous situation.

**Local environmental conditions may require more frequent maintenance.

WARNING: *Compressors are equipped with a thermal overload switch. If temperature becomes high enough to trip the overload, the compressor will shut down. It will then automatically start up when temperature decreases as long as power is applied.*

EVERY 3-6 MONTHS - Air Filter: Clean/replace air filter. **Cooling Fan:** Check to ensure cooling fan is operating. Hot air should be pulled from cabinet, not cool air blowing in.

Pressure Gauge: Mark pressure gauge upon initial start up. Check to verify pressure has not significantly risen above or dropped below initial reading. Normal operation will range between 5-10 psi.

Pressure Relief Valve: Check to ensure air is not escaping from valve. If unit is shut off, pressure will need to be released from the system in order for compressor to restart.

EVERY 12 MONTHS - Membrane Sticks: Purge membrane sticks. For PS10, while compressor is running, pull the pressure relief valve and let go. Repeat 6 – 8 times. For PS20, PS30 & PS40, while compressor is running, shut off all air flow valves except one, forcing all air to one diffuser plate for 10 seconds. Repeat for each plate.

EVERY 12-18 MONTHS - Piston Maintenance Kit: It is recommended to install a piston maintenance kit every 12-18 months to ensure optimum performance.

Watch the Maintenance Kit
How-To Video at
airmaxeco.com/PondSeriesAeration

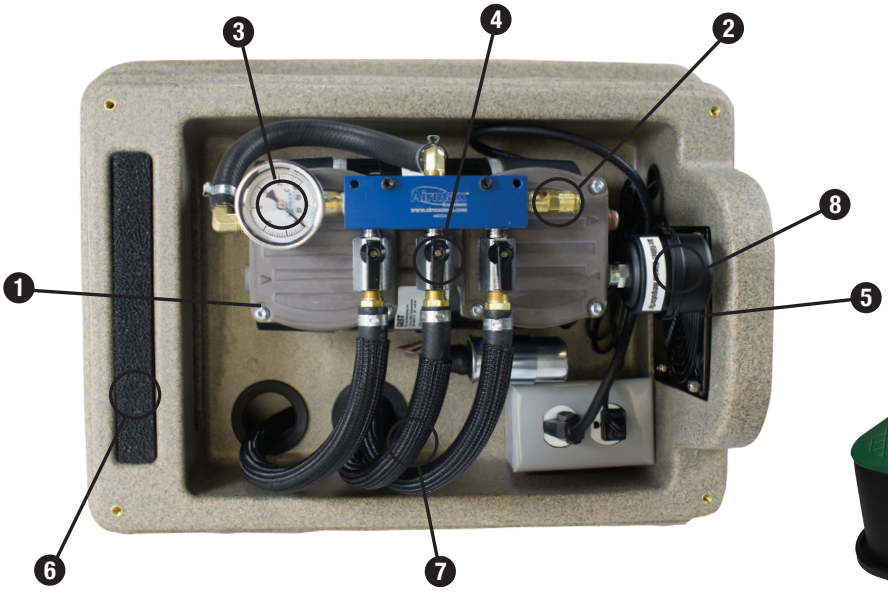
6. Troubleshooting

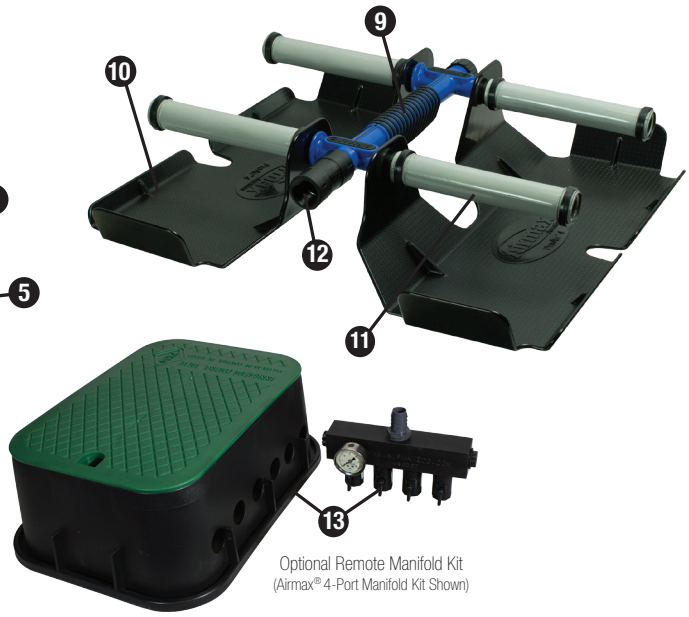
IF COMPRESSOR IS NOT OPERATING:

ISSUE	CHECK	LIKELY CAUSE	CORRECTION
Cabinet fan is not running.	Option 1: GFCI circuit tripped.	Damage to electrical cord or low voltage from power supply.	Contact Airmax® or local dealer for electrical troubleshooting assistance.
	Option 2: GFCI circuit not tripped.	GFCI malfunction.	
Cabinet fan is running.	Option 1: Check compressor capacitor wiring for frays or poor connections.	Wiring loosened or was damaged during shipment or maintenance.	Contact Airmax® or local dealer for repair/replacement.
	Option 2: No capacitor wiring issues can be seen.	Bad capacitor.	
	Option 3: Capacitor has been replaced.	Compressor is bad.	

IF COMPRESSOR IS OPERATING:

ISSUE	CHECK	LIKELY CAUSE	CORRECTION
No bubbles at any diffusers.	Option 1: No air leaks are audible in cabinet. Compressor running louder and possible excessive vibration.	Compressor air filter is dirty/clogged.	Clean or replace air filter. **NEVER** re-install wet filter.
	Option 2: Compressor operating normally or making unusual noises. Exhibits reduced pressure and/or air flow.	Compressor needs **piston maintenance kit** and possibly new air filter.	Contact Airmax® or local dealer with specifications for **maintenance kit**. Clean or replace air filter. **NEVER** re-install wet filter.
No bubbles at some diffuser plates.	Option 1: Check for leaks at all connections in line and in cabinet. If none are audible, carefully spray **SMALL** amount of soapy water onto connections and look for bubbles.	Vibration loosened connection or cracked fitting.	Tighten loose connection or replace cracked fitting as necessary.
	Option 2: Are all flow control valves in compressor wide open?	Improper "balancing" of diffusers.	Adjust air flow valves on manifold in cabinet until all diffusers operate properly. **See Section 4. System Installation** for more information.
	Option 3: Valves in cabinet are properly "balanced" and no leaks are evident.	Compressor beginning to lose compression and needs **piston maintenance kit**.	Contact Airmax® or local dealer with compressor specifications for **maintenance kit**.
Large rolling bubbles instead of fine bubbles at surface above one or more diffuser plates.	Inspect each diffuser plate for malfunction.	Diffuser membrane damaged, diffuser plate fitting broken or diffuser plate is flipped over.	Contact Airmax® or local dealer for repair/replacement.
Air coming out of pressure relief valve.	Option 1: High pressure reading on gauge. Inspect diffuser plates and tubing for clogging.	Diffuser maintenance needed.	Remove any overgrowth around diffuser membrane surface. **See Section 5. Maintenance** for more information.
	Option 2: Low pressure reading on gauge. Diffuser plates not clogged.	Bad pressure relief valve.	Contact Airmax® or local dealer for repair/replacement.
Compressor stops working for periods of time, then restarts.	Inspect cooling fan for proper function.	Compressor over-heating due to bad cooling fan.	Contact Airmax® or local dealer for fan replacement. If possible, leave top of cabinet open for cooling. Otherwise, unplug system until fan is replaced.
Compressor shakes erratically and is making loud noises.	Option 1: Check for low voltage while compressor is running.	Gauge of supply wires to circuit possibly undersized or cabinet is plugged into extension cord.	If gauge of circuit wiring is incorrect, have electrician replace. **NEVER** use extension cord to operate system for continual use.
	Option 2: Check for clogged air filter.	Air filter in need of replacement.	Clean or replace air filter. **NEVER** re-install wet filter.





Optional Remote Manifold Kit
(Airmax® 4-Port Manifold Kit Shown)

Cabinet & Compressor Replacement Parts

1. High Efficiency Compressor
- #510100 – SilentAir™ RP25 1/4 HP Single Piston Compressor, 115V
- #510200 – SilentAir™ RP25 1/4 HP Single Piston Compressor, 230V
- #510103 – SilentAir™ RP33 1/3 HP Dual Piston Compressor, 115V
- #510203 – SilentAir™ RP33 1/3 HP Dual Piston Compressor, 230V
- #510181 – SilentAir™ RP50 1/2 HP Dual Piston Compressor, 115V
- #510281 – SilentAir™ RP50 1/2 HP Dual Piston Compressor, 230V
- #510108 – SilentAir™ RP25 1/4 HP Maintenance Kit
- #510111 – SilentAir™ RP33 1/3 HP Maintenance Kit
- #510115 – SilentAir™ RP50 1/2 HP Maintenance Kit

2. #490239 – Pressure Relief Valve

3. #490272 – Pressure Gauge

4. Airflow Manifold Assembly
- #600186 – PS10 Airflow Manifold Assembly
- #600187 – PS20 Airflow Manifold Assembly
- #600188 – PS30 Airflow Manifold Assembly
- #600189 – PS40 Airflow Manifold Assembly

5. Cooling Fan
- #510302 – Cooling Fan for 115V Systems
- #510301 – Cooling Fan for 230V Systems

6. #510395 – Air Intake Pre-Filter

7. #490194 – ⅜" Flex-Tube

8. Air Filter
- #510150 – Air Filter, Complete
- #510151 – Air Filter Media Only

ProAir™ 4 Replacement Parts

9. #490332 – Diffuser Manifold
10. #490337 – Diffuser Sled
11. #510168 – PTFE 6" Membrane Stick
12. #490340 – Check Valve

*#490158 – 1" Marine Stainless Hose Clamp
*#490118 – ½" to ¾" Insert Reducer Adapter
*#490118 – ⅜" to ¾" Insert Reducer Adapter
Not shown in Diagram

EasySet™ Airline

#510118 – ⅜" Weighted Airline, 100' Roll
#510119 – ⅝" Weighted Airline, 100' Roll
#510120 – ⅝" Direct Burial Airline, 100' Roll

Optional Remote Manifold Kits

13. Optional Remote Manifold Kits
- #600192 – Airmax® 2-Port Remote Manifold Kit
- #600190 – Airmax® 3-Port Remote Manifold Kit
- #600194 – Airmax® 4-Port Remote Manifold Kit

Connector Kits

3/8" Connector Kit
#490204

3/8" to 5/8" Connector Kit
#490205

5/8" Connector Kit
#490206

Airmax® Cabinet Composite

1. Système de refroidissement amélioré tunnels flux d'air uniforme par le cabinet d'un ventilateur de refroidissement à haut débit et l'apport d'air à haute densité pré-filtre.

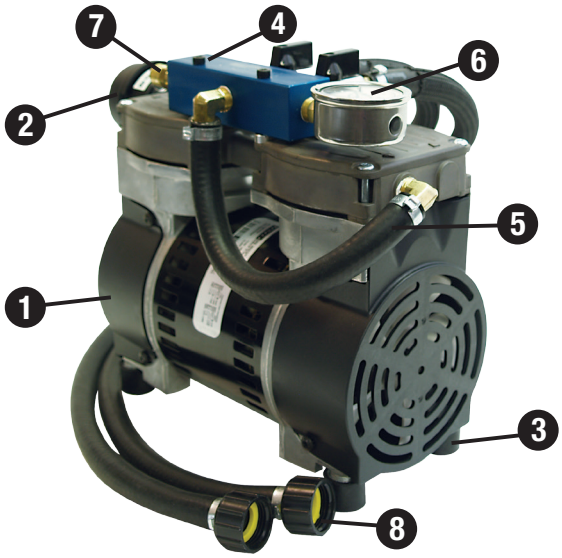
2. Cabinet composite avec toit amovible protège composantes, tout en offrant un accès facile

3. Socle surélevé protège contre les crues dommageables

4. Boîte électrique pré-câblé simplifie les connexions électriques pour une configuration facile (Tous les systèmes de plus de 1/3 CV comprennent interrupteur)

Taille du Cabinet: 23"L x 17"W x 15"H

SilentAir™ Série RP Rocking compresseur à piston



1. Haute efficacité, compresseur à piston à bascule en service continu

2. Filtre à air maximise la durée de vie du compresseur

3. Caoutchouc compresseur montures réduire le bruit et les vibrations pour un fonctionnement silencieux

4. Collecteur d'Airflow simplifie la gestion des flux d'air diffuseurs individuels (disponible uniquement sur les systèmes avec plusieurs diffuseurs)

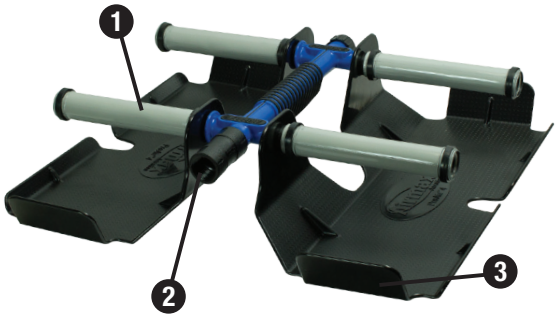
5. Résistant à la chaleur, ⅝" à tube flexible protège contre les températures élevées du compresseur

6. Le manomètre permet de surveiller les performances du système

7. Pression secours garanties de soupape de pression

8. Airline raccords rapides pour l'enlèvement facile du système et de stockage

ProAir™ 4 Diffuseur Pondéré



1. PTFE antiadhésif bâtons diffuseurs à membrane fournit la synergie des pierres de l'air tout en étant pratiquement exempt d'entretien

2. Clapet anti-retour empêche la contre-pression à compresseur

3. Conception pondéré maintient diffuseur immergé tout en maintenant une position verticale lors de l'installation

Taille du diffuseur: 19"L x 19"W x 5"H

EasySet™ Ligne Aérienne

- Airline auto-pondéré: 3/8 "'Roll (#510118), 5/8 100 100"' Rouleau (#510119): compagnie aérienne pondéré plomb est faite de biens PVC composite. Hameçon résistant et kink-libre. Utilisez de au bord de l'étang de diffuseur.
- Airline Enfouissement direct (vendu séparément): 5/8 Roll "100" (#510120) Flexible, encore kink-libre. Enterrez de cabinet et compresseur au bord de l'étang lorsque vous placez l'armoire et le compresseur loin du pond.

*Selon le type de installation, supplémentaire kits de connexion peuvent être equis. Voir la section 7 pour kits de connecteurs.

2. Sécurité

SÉCURITÉ

- Lisez toutes les instructions attentivement.
- Pour réduire le risque de choc électrique, connectez uniquement à une mise à la terre, de terre réceptacle. En cas de doute, faites vérifier la prise par un électricien qualifié.
- Cet appareil doit être utilisé dans un circuit protégé par un disjoncteur de fuite de terre (GFCI).
- Débrancher l'appareil de la source d'alimentation avant de la manipulation ou de maintenance.
- Réparation ou l'échange de câble / cordon d'alimentation doivent être menées à bien par le fournisseur / fabricant.
- Cet appareil n'a pas été étudiée pour une utilisation dans des zones de baignade de la piscine.

ATTENTION

- Ne jamais se connecter à une rallonge. Cela peut entraîner une défaillance de l'équipement.
- Ne laissez rien reposer sur le cordon d'alimentation.
- Ne pas placer l'armoire où les gens peuvent marcher sur le cordon d'alimentation.
- Ne jamais déjouer ou «contourner» les dispositifs de verrouillage électriques ou mécaniques.
- Ne tentez aucune opération de maintenance qui ne est pas spécifié dans le manuel utilisateur.
- Ne faites jamais fonctionner le système si des bruits ou des odeurs inhabituelles sont détectées. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise et appelez le service.

INSTRUCTIONS DE MISE

Ce produit doit être mis à la terre. Dans le cas d'un court-circuit électrique, la terre réduit le risque de choc électrique en fournissant un fil de fuite pour le courant électrique. Ce produit est équipé d'un cordon muni d'un fil de terre avec une fiche de terre. La fiche doit être branchée dans une prise correctement installée et mise en conformité avec tous les codes et règlements locaux.

AVERTISSEMENT – Une installation incorrecte de la prise de terre est en mesure d'entraîner un risque de choc électrique. Lorsque la réparation ou le remplacement du cordon ou de la prise, ne pas connecter le fil de terre à aucune borne à lame plate. Le fil d'un isolant ayant une surface extérieure verte avec ou sans rayures jaunes, est le fil de mise à la terre.

Pour 120 produits VAC: Ce produit est destiné à être utilisé sur un circuit nominal de 120V, et a une fiche de mise à la terre semblable à la fiche illustrée par le croquis A dans la figure ci-dessous. Un adaptateur temporaire semblable à l'adaptateur illustré dans les esquisses B et C peut être utilisé pour brancher cette fiche à une prise à 2 pôles comme indiqué dans le croquis B si une prise de terre ne est pas disponible. L'adaptateur temporaire doit être utilisé que jusqu'au une prise de terre (schéma A) est installé par un électricien qualifié. Le vert coloré oreille rigide, cosse, ou une partie similaire se étendant de l'adaptateur doit être connecté à une terre permanente comme un couvercle de la boîte de prise de terre. Chaque fois que l'adaptateur est utilisé, il doit être maintenu en place par une vis en métal.
Pour 230 produits VAC: Ce produit est pour une utilisation sur un circuit ayant une puissance nominale supérieure à 120 V et est équipé en usine avec un cordon électrique spécifique et branchez pour la connexion à un circuit électrique approprié. Seulement connecter le produit à une prise ayant la même configuration que la fiche. Ne pas utiliser un adaptateur avec ce produit. Lorsque le produit doit être reconnecté pour une utilisation sur un type de circuit électrique différente, la reconnexion doit être faite par du personnel qualifié.

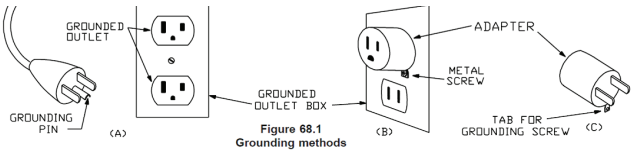


Figure 68.1
Grounding methods

3. Installation du système

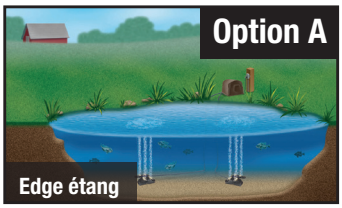
Pour les installations rapides, faciles et professionnelles, il est suggéré que les substances suivantes soient sur place: (Aucun des éléments suivants sont inclus avec le système d'aération Airmax®)

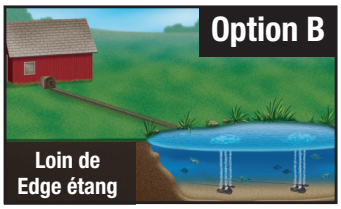
- Placement Rope
- Niveau
- gilet de sauvetage de la Garde côtière approuvé
- Pelle
- Tournevis plat
- lame de rasoir Utility
- Bateau / Raft / Maillot de bain
- Petite pierre ou de gravier
- Rake
- Permanent Marker

Emplacement

- Localisez armoire sur un support suffisamment solide pour le poids de l'appareil.
- Localisez armoire loin de gicleurs d'irrigation.
- Portez un gilet de sauvetage de la Garde côtière approuvé; suivre toutes les consignes de sécurité et de prudence.

ATTENTION: Toutes les armoires de compression doivent être situés au-dessus du niveau de l'eau.





Option A: Lorsque la source d'alimentation est disponible au bord de l'étang, il suffit de connecter une fin de EasySet™ aérienne de fléchir-tuyau et autre extrémité à la plaque de diffuseur. Les étapes 2 et 3 ci-dessous ne sont pas nécessaires en utilisant cette option.

Option B: Lorsque la source d'alimentation ne est pas disponible au bord de l'étang, placer SilentAir™ Cabinet côté de source de courant la plus proche. Trench Airline enfouissement direct (vendu séparément, ½ "tuyau d'irrigation standard peut être substitué) du tube flexible au bord de l'étang; puis se connecter à EasySet™ Airline et exécuter à la plaque de diffuseur. Chaque diffuseur sera une course séparée de la compagnie aérienne. Chaque terme ne peut dépasser plusieurs centaines de pieds.

Choisissez un emplacement pour le cabinet et prep sol. Peut être placé plusieurs centaines de pieds du rivage (à l'aide aérienne de l'enfouissement direct) si l'alimentation ne est pas disponible au rivage.

Option B uniquement: Excaver tranchée pour un minimum de 8 "de la profondeur de la ligne de l'enfouissement direct. Lieu et remblai tous aérienne enfouissement direct (une ligne par diffuseur).

Option B uniquement: Connectez aérienne d'enfouissement direct à EasySet™ auto-pondéré aérienne.

Connectez aérienne des lignes flexibles fournis avec armoire. Ouvrez l'armoire, prise compresseur et du ventilateur de refroidissement dans la commande de puissance. Branchez le contrôle cordon dans la prise d'alimentation. Interrupteur d'alimentation bascule en position ON.

Connectez diffuseur aérienne. Elargir EasySet™ auto-pondéré aérienne à l'emplacement approprié. Placez diffuseur. Pour assurer un placement correct, utiliser une corde en nylon. Les plaques doivent être situés vers la partie la plus profonde de l'étang avec une profondeur maximale de 21'.

Bubbles devraient être perceptible à partir de tous les lieux de diffusion. Lorsque plus d'un diffuseur est installé, régler les vannes pour des performances maximales. Une fois les ajustements sont faits, attendre quelques minutes pour voir les résultats à l'emplacement (s) de diffuseur. Deeper placement de la plaque (s) et plus longues séries de tubes, il faudra plus de débit.

4. Mise en service et exploitation saisonnière

La circulation de mauvaise qualité, faible teneur en oxygène, en eau profonde à la surface de l'étang peut introduire gaz nocifs et sous-produits dans les régions supérieures auparavant en bonne santé de la colonne d'eau. Ces sous-produits peuvent faire les régions supérieures impropres à la vie aquatique et pourrait entraîner dans les poissons-kill.

Procédure de démarrage initial pour empêcher Fish-Kill:
Suivez ce système à tout moment de la procédure a été d'arrêt pour une période de temps prolongée.
Jour 1: Fonctionner le système pendant 30 minutes; Éteignez le système pour le reste de la journée.
Jour 2: Fonctionner le système pendant 1 heure; Éteignez le système pour le reste de la journée.
Jour 3: Fonctionner le système pendant deux heures; Éteignez le système pour le reste de la journée.
Jour 4: Fonctionner le système pendant quatre heures; Éteignez le système pour le reste de la journée.
Jour 5: Fonctionner le système pendant 8 heures; Éteignez le système pour le reste de la journée.
Jour 6: Fonctionner le système pendant 16 heures; Éteignez le système pour le reste de la journée.
Jour 7: Commencez système fonctionnant 24 heures / jour, 7 jours / semaine.

Opération Été
Pour réduire le risque de mortalité massive de poissons dans les mois chauds d'été et pour les prestations d'aération optimales, Airmax® Systèmes d'aération doit fonctionner en continu pendant tout l'été. Pour améliorer la santé de l'étang, de réduire les fonds boueux et d'améliorer l'aspect esthétique de l'étang, essayer les produits Pond Logic®:

Ma MuckAway™ Pc PondClear™ Eb EcoBoost™ Nb Bk Tw Pond Dye

Opération Hiver
Propriétaire assume toute la responsabilité de l'exploitation Airmax® système d'aération pendant les mois d'hiver. Fonctionnant dans des conditions de congélation sur un étang couvert de glace provoquera de grands espaces ouverts de l'eau sur les sites de diffusion. épaisseur de la glace autour des zones ouvertes sera beaucoup plus mince que les zones environnantes. Airmax® recommande fortement que "Danger - Thin Ice" sera affiché à intervalles réguliers autour de l'étang.

Si vous choisissez de mettre votre système pour l'hiver, procédez comme suit:

- Débranchez votre système d'aération.
- Débranchez le compresseur de tube flexible (s) d'une compagnie (s).
- Couverture aérienne se termine avec la hivernage inclus Caches pour empêcher les débris d'entrer aérienne.
- Déplacer cabinet et compresseur à l'intérieur pour garder au sec.
- En cas de fonctionnement au cours de la saison d'hiver, la condensation pourrait causer aux compagnies aériennes de geler. Si oui:
  - Utilisez une tasse d'alcool isopropylique dans la compagnie aérienne manquer à chaque plaque.
  - Allumez compresseur pour faire passer la ligne gratuits et tout blocage de glace.

5. Entretien **

Airmax® Systèmes d'aération sont conçus pour peu d'entretien et nécessite un minimum maintenance planifiée. Entrées et sorties du Cabinet doivent être libres de débris et de croissance des mauvaises herbes permettant une ventilation normale.

- Toujours débrancher le système avant d'effectuer tout entretien ou dépannage.
- Toujours débrancher le système et faites appel à un électricien qualifié si: le cordon est endommagé ou usé, compresseur, commande de puissance, ventilateur de compresseur, ou d'autres composants électriques produisent des bruits ou des odeurs inhabituelles.
- Toujours utiliser des pièces qui sont fournis ou approuvés par Airmax®, Inc. L'utilisation d'autres pièces peut entraîner de mauvaises performances et pourrait créer une situation dangereuse.

** Les conditions environnementales locales peuvent exiger un entretien plus fréquent.

AVERTISSEMENT: *Les compresseurs sont équipés d'un interrupteur de surcharge thermique. Si la température devient suffisamment élevée pour déclencher la surcharge, le compresseur se arrête. Il commencera alors automatiquement lorsque la température diminue aussi longtemps que l'alimentation est appliquée.*

Tous les 3-6 mois - Filtre à air: nettoyer / remplacer le filtre à air. **Ventilateur:** vérifiez le ventilateur de refroidissement fonctionne. L'air chaud doit être tiré de l'armoire, pas refroidir l'air soufflant dans.

Manomètre: Mark jauge de pression sur le démarrage initial. Vérifiez de vérifier la pression n'a pas augmenté de manière significative au-dessus ou chuté en dessous de lecture initiale. Le fonctionnement normal se situera entre 5 à 10 psi.

Limiteur de pression: Vérifiez l'air ne échappe pas à partir de la vanne. Si l'appareil est éteint, la pression devra être libéré du système pour compresseur pour redémarrer.

Tous les 12 mois - Sticks membrane: Purge bâtons membrane. Pour PS10, tandis que compresseur est en marche, tirez la soupape de décharge de pression et de laisser aller. Répéter 6-8 fois. Pour PS20, PS30 et PS40, tandis que compresseur est en marche, fermez toutes les vannes d'écoulement d'air, sauf un, forçant tout l'air d'une plaque de diffuseur pendant 10 secondes. Répétez l'opération pour chaque plaque.

Tous les 12-18 mois - Piston Kit Maintenance: Il est recommandé d'installer un kit de maintenance de piston tous les 12-18 mois pour assurer une performance optimale.

Regarder le kit de maintenance
Comment à la vidéo à
airmaxeco.com/PondSeriesAeration

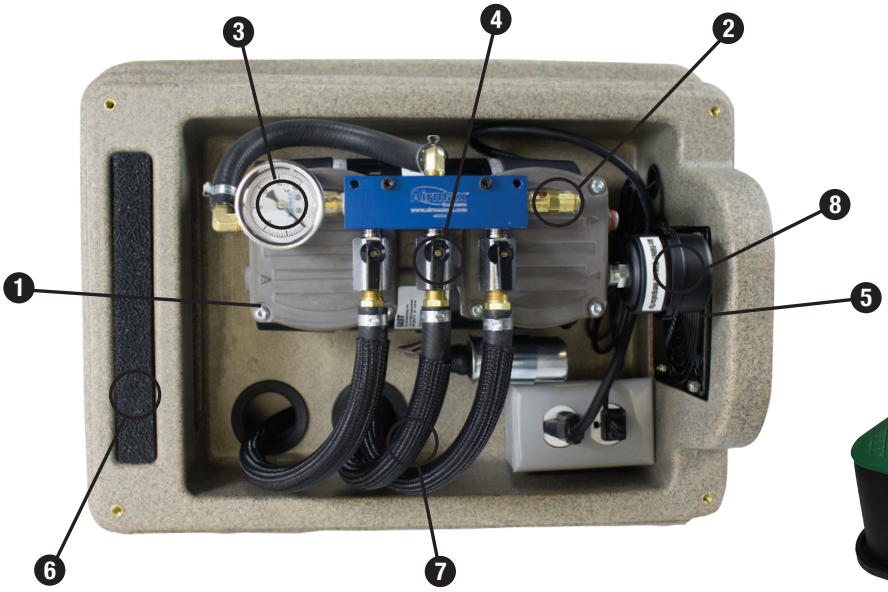
6. Dépannage

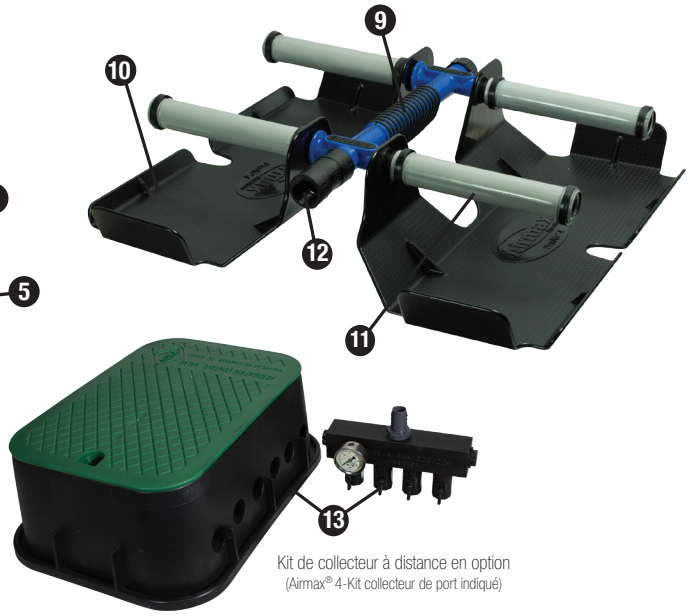
SI LE COMPRESSEUR NE FONCTIONNE PAS:

QUESTION	VOIR	CAUSE PROBABLE	CORRECTION
Fan du Cabinet ne fonctionne pas.	Option 1: circuit GFCI déclenché.	Dommage pour le cordon électrique ou basse tension de l'alimentation.	Contacter Airmax® ou revendeur local pour obtenir électrique Assistance dépannage.
	Option 2: circuit GFCI ne se déclenche pas.	GFCI malfunction.	
Fan du Cabinet est en marche.	Option 1: Vérifiez le câblage compresseur condensateur pour s'effiloche ou mauvaises connexions.	Câblage desserré ou a été endommagé pendant le transport ou l'entretien.	Contactez Airmax® ou revendeur local pour la réparation / remplacement.
	Option 2: Pas de problèmes de câblage de condensateurs peuvent être vus.	Bad condensateur.	
	Option 3: condensateur a été remplacé.	Compressor est mauvais.	

SI COMPRESSEUR EST EN MARCHE:

QUESTION	VOIR	CAUSE PROBABLE	CORRECTION
Pas de bulles sur les diffuseurs.	Option 1: Pas de fuites d'air sont audibles dans l'armoire. Compresseur en marche vibrations excessives fort et possible.	Filtre à air du compresseur est sale / bouché.	Nettoyez ou remplacez le filtre à air. JAMAIS ré-installer un filtre humide.
	Option 2: compresseur fonctionnant normalement ou faire des bruits inhabituels. Preuve de moins de pression et / ou le débit d'air.	Compresseur doit kit de maintenance de la membrane et peut-être nouveau filtre à air.	Contactez Airmax® ou revendeur local avec les spécifications pour kit de maintenance. Nettoyez ou remplacez le filtre à air. JAMAIS ré-installer un filtre humide.
Pas de bulles à quelques plaques de diffuseur.	Option 1: Vérifier s'il ya des fuites au niveau des raccords en ligne et en cabinet. Si aucun n'est audible, vaporiser soigneusement petite quantité d'eau savonneuse sur les connexions et de chercher les bulles.	Vibration desserré connexion ou fissuré raccord.	Serrer connexion lâche ou remplacer raccord fissuré si nécessaire.
	Option 2: Est-ce que toutes les vannes de contrôle de débit de compresseur grande ouverte?	Une mauvaise "équilibre" des diffuseurs.	Régler les soupapes d'écoulement d'air du collecteur dans l'armoire jusqu'à ce que tous les diffuseurs fonctionner correctement. Voir la section 4. Installation d'un système de plus d'informations.
	Option 3: Vannes dans l'armoire sont bien "équilibré" et aucune fuite sont évidents.	Compresseur commence à perdre compression et doit kit de maintenance de la membrane.	Contact Airmax® or local dealer with compressor specifications for **maintenance kit**.
Les grosses bulles de roulement au lieu de fines bulles à la surface ci-dessus une ou plusieurs plaques de diffusion.	Inspectez chaque plaque de diffusion de dysfonctionnement.	Membrane diffuseur endommagé, diffuseur plaque épousant la plaque cassée ou diffuseur est retournée.	Contactez Airmax® ou revendeur local avec les spécifications des compresseurs pour le kit de maintenance.
Air qui sort de la soupape de décharge de pression.	Option 1: lecture à haute pression sur le manomètre. Inspecter les plaques et tubes diffuseur pour le colmatage.	Diffuseur entretien nécessaire.	Retirez toute prolifération autour de la surface de la membrane diffuseur. Voir la section 5. Maintenance pour plus d'informations.
	Option 2: lecture de basse pression sur le manomètre. Plaques de diffusion non obstrués.	Illicite soupape de décharge de pression.	Contactez Airmax® ou revendeur local pour la réparation / remplacement.
Le compresseur s'arrête de travailler pour des périodes de temps, puis redémarre.	Inspectez le ventilateur de refroidissement pour le bon fonctionnement.	Compresseur surchauffe due à une mauvaise ventilateur de refroidissement.	Contactez Airmax® ou revendeur local pour le remplacement du ventilateur. Si possible, laissez le haut du coffret ouvert pour le refroidissement. Sinon, débranchez le système jusqu'à ce fan est remplacé.
Compresseur secoue erratique et fait des bruits forts.	Option 1: Vérifier la faible tension alors que le compresseur est en marche.	Jauge de fils d'alimentation au circuit éventuellement sous-dimensionné ou un meuble est branché sur une rallonge.	Si l'indicateur de câblage du circuit est incorrecte, avoir replace électricien. NE JAMAIS utiliser de rallonge pour fonctionner le système pour une utilisation continue.
	Option 2: Vérifiez si le filtre à air obstrué.	Filtre à air dans le besoin de remplacement.	Nettoyez ou remplacez le filtre à air. JAMAIS ré-installer un filtre humide.





Kit de collecteur à distance en option
(Airmax® 4-Kit collecteur de port indiqué)

Cabinet & Compresseur Pièces de Rechange

1. Compresseur haute efficacité
#510100 – SilentAir™ RP25 1/4 HP Simple Compresseur à Piston, 115V
#510200 – SilentAir™ RP25 1/4 HP Simple Compresseur à Piston 230V
#510103 – SilentAir™ RP33 1/3 HP Simple Compresseur à Piston 115V
#510203 – SilentAir™ RP33 1/3 HP Simple Compresseur à Piston 230V
#510181 – SilentAir™ RP50 1/2 HP Simple Compresseur à Piston 115V
#510281 – SilentAir™ RP50 1/2 HP Simple Compresseur à Piston 230V
#510108 – SilentAir™ RP25 1/4 HP Kit d'entretien
#510111 – SilentAir™ RP33 1/3 HP Kit d'entretien
#510115 – SilentAir™ RP50 1/2 HP Kit d'entretien

2. #490239 – Clapet de décharge
3. #490272 – Manomètre

4. Assemblée du collecteur Airflow
#600186 – PS10 Assemblée du collecteur Airflow
#600187 – PS20 Assemblée du collecteur Airflow
#600188 – PS30 Assemblée du collecteur Airflow
#600189 – PS40 Assemblée du collecteur Airflow

5. Ventilateur
#510302 – Ventilateur de 115V Systems
#510301 – Ventilateur de 230V Systems

6. #510395 – Air Intake pré-filtre
7. #490194 – ⅜" Flex-Tube

8. Filtre à air
#510150 – Filtre à air, complet
#510151 – Filtre à air médias seulement

ProAir™ 4 Pièces de Rechange

9. #490332 – Diffuser Manifold
10. #490337 – Diffuser Sled
11. #510168 – PTFE 6" Membrane Stick
12. #490340 – Check Valve

*#490158 – 1" Marine Stainless Hose Clamp
*#490118 – ½" to ¾" Insert Reducer Adapter
*#490118 – ⅜" to ¾" Insert Reducer Adapter
Not shown in Diagram

EasySet™ Airline

#510118 – ⅜" Weighted Airline, 100' Roll
#510119 – ⅝" Weighted Airline, 100' Roll
#510120 – ⅝" Direct Burial Airline, 100' Roll

Kit de collecteur à distance en option

13. Kit de collecteur à distance en option
#600192 – Airmax® 2-Port Kit collecteur à distance
#600190 – Airmax® 3-Port Kit collecteur à distance
#600194 – Airmax® 4-Port Kit collecteur à distance

Kit de Connexion

3/8" Kit de connexion
#490204

3/8" to 5/8" Kit de connexion
#490205

5/8"Kit de connexion
#490206

MERCI D'AVOIR CHOISI

Airmax® Aeration & Fountains

Cleaning Water Naturally™

Airmax®, Inc.
www.airmaxeco.com
866.424.7629

SATISFACTION GUARANTEED SATISFACTION

Airmax® Gabinete Compuesto

1. Sistema de refrigeración túneles flujo de aire mejorado de manera uniforme a través de la caja con un gran ventilador de refrigeración y el flujo de alta densidad de admisión de aire pre-filtro.

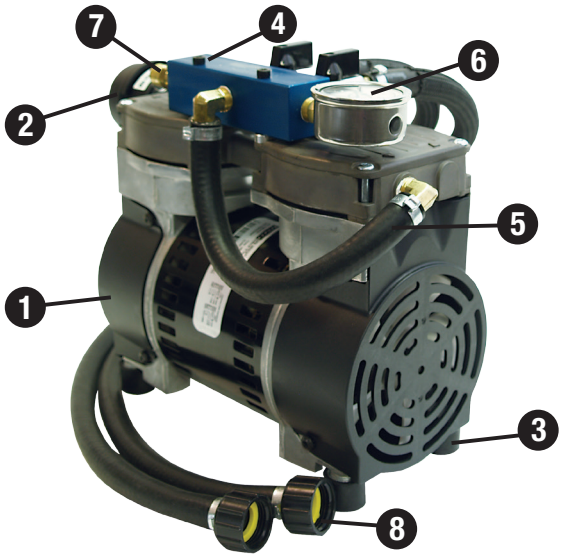
2. Gabinete compuesto con la parte superior extraíble protege componentes y proporciona un fácilacceso

3. Base de elevada protege contra inundaciones perjudicial agua

4. Cuadro eléctrico precableado simplifican eléctrica conexiones para una fácil instalación (Todos los sistemas de más de 1/3 HP incluye interruptor de encendido)

Tamaño del gabinete: 23”L x 17”W x 15”H

SilentAir™ RP Series de oscilación del pistón del compresor



1. Alta eficiencia, con pistón de servicio continuo compresor

2. Filtro de aire maximiza la vida útil del compresor

3. Caucho compresor se monta reducen el ruido y vibración para un funcionamiento silencioso

4. Colector de flujo de aire simplifica la gestión de flujo de aire para difusores individuales (sólo disponible en sistemas con varios difusores)

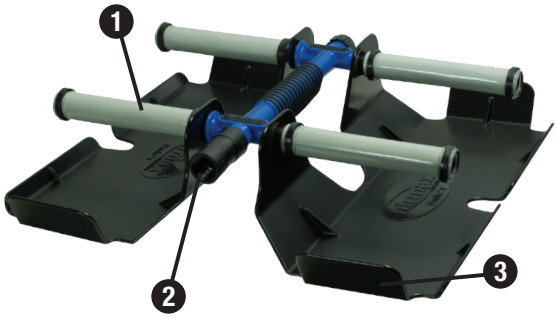
5. Resistente al calor, 5/8 “de tubo flexible protege contra las altas temperaturas de la colector compressor simplifica simplifica la gestión de flujo de aire para difusores individuales (sólo disponible en sistemas con varios difusores)

6. Manómetro ayuda al sistema del monitor rendimiento

7. Válvula de alivio de presión garantías de contrapresión

8. Airline desconexiones rápidas para facilitar remoción y almacenamiento del sistema

ProAir™ 4 Difusor ponderado



1. PTFE que no se pegue palitos difusores de membrana proporciona la sinergia de las piedras de aire al tiempo que prácticamente sin mantenimiento

2. La válvula de retención evita que la presión de retorno a compresor

3. Diseño ponderado mantiene difusor sumergido mientras el mantenimiento de una posición vertical durante la instalación

Tamaño Difusor: 19”L x 19”W x 5”H

EasySet™ LÍNEA AÉREA

- Airline auto-ponderado: ⅜“ 100' Roll (#510118), ⅝” 100' Roll (#510119): línea aérea ponderada plomo está hecho de durable compuesto PVC. Anzuelo resistencia y pandeo libre. Use de la orilla del estanque para difusor.
- Airline Direct Burial (se vende por separado): ⅝“ 100' Roll (#510120) Flexible, pero torcedura-libre. Bury del gabinete y el compresor a la orilla del estanque al colocar el gabinete y el compresor fuera del estanque.

*Dependiendo del tipo de instalación, pueden ser necesarios kits de conectores adicionales. Consulte la sección 7 para kits de conectores.

2. Seguridad

SEGURIDAD

- Lea todas las instrucciones de uso.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, conecte únicamente a una tierra adecuada, con toma de tierra del receptáculo. En caso de duda, el tomacorriente por un electricista calificado.
- Esta unidad es para ser utilizado en un circuito protegido por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).
- Desconecte la unidad de fuente de alimentación antes de la manipulación o mantenimiento.
- La reparación o el cambio de cable / cable de alimentación deben ser realizadas a través del proveedor / fabricante.
- Esta unidad no se ha investigado su uso en áreas de piscinas.

PRECAUCIÓN

- Nunca conecte a un cable de extensión. Esto puede resultar en un fallo del equipo.
- No permita que nada quede sobre el cable eléctrico.
- No coloque el gabinete donde la gente pueda pisar el cable de alimentación.
- Nunca invalide o "engañar" mecanismos de bloqueo eléctricos o mecánicos.
- Nunca intente realizar ninguna función de mantenimiento que no se especifica en el manual de usuario.
- Nunca utilice el sistema si se detectan ruidos u olores extraños. Desconecte el cable de alimentación de la toma y llame al servicio técnico.

INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA

Este producto debe conectarse a tierra. En el caso de un corto circuito, la conexión a tierra reduce el riesgo de descarga eléctrica proporcionando un cable de escape para la corriente eléctrica. Este producto está equipado con un cable que tiene un alambre a tierra con un enchufe a tierra adecuado. El enchufe debe conectarse a un tomacorriente que esté instalado y conectado a tierra de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas locales.

ADVERTENCIA – La instalación incorrecta del enchufe a tierra puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica. Cuando sea necesario reparar o reemplazar el cable o el enchufe, no conecte el cable a tierra a ninguna terminal plana. El cable con aislamiento que tiene una superficie exterior de color verde con o sin rayas amarillas es el cable a tierra.

Por 120 productos VAC: Este producto es para uso en un circuito nominal de 120V, y tiene un enchufe de conexión a tierra similar al enchufe que se muestra en el esquema A en la figura a continuación. Un adaptador temporal similar al adaptador ilustrado en bocetos B y C se puede utilizar para conectar este enchufe a un receptáculo de 2 polos según el croquis B cuando una toma de tierra no está disponible. El adaptador temporal debe utilizarse únicamente hasta una toma de tierra (dibujo A) está instalado por un electricista calificado. El color verde oreja rígida, estirón, o parte similares que sale del adaptador debe conectarse a una tierra permanente tal como una tapa de la caja de salida a tierra. Siempre que se utilice el adaptador, debe mantenerse en su lugar con un tornillo metálico.
Por 230 productos VAC: Este producto es para uso en un circuito que tenga una capacidad nominal de más de 120 V y es con un cable eléctrico y enchufe específico para la conexión a un circuito eléctrico adecuado equipado de fábrica. Sólo conecte el producto a un tomacorriente que tenga la misma configuración que el enchufe. No utilice un adaptador con este producto. Cuando el producto se debe volver a conectar para su uso en un tipo diferente de circuito eléctrico, la reconexión se hará por personal técnico cualificado.

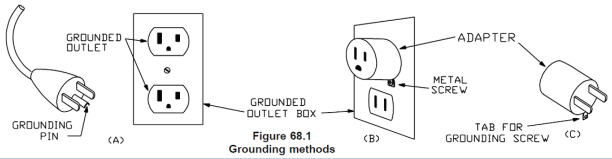


Figure 68.1
Grounding methods

3. Instalación del sistema

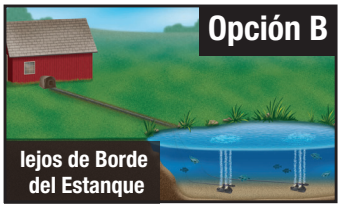
Para instalaciones rápidas, sencillas y profesionales, se sugiere que los siguientes materiales sean en el sitio: (Ninguno de los siguientes se incluye con el sistema de aireación Airmax®)

- Cuerda
- Nivel
- chaleco salvavidas aprobado por la Guardia Costera
- Pala
- Destornillador de cabeza plana
- Colocación navaja Utilidad
- Barco / balsa / traje de baño
- Pequeño piedra o grava
- Rake
- Marcador permanente

Ubicación

- Ubique el gabinete en un soporte sólido, con suficiente resistencia para el peso de la unidad.
- Ubique el gabinete lejos de aspersores de riego.
- Use un chaleco salvavidas aprobado por la Guardia Costera; siga todas las pautas de seguridad y precaución.

ADVERTENCIA: *Todos los gabinetes de compresores deben estar situados por encima del nivel del agua.*



Opción A: Cuando la fuente de energía está disponible en la orilla del estanque, sólo tiene que conectar un extremo del EasySet™ aerolínea para flexionar-manguera y el otro extremo a la placa difusora. Los pasos 2 y 3 a continuación no son necesarios el uso de esta opción.

Opción B: Cuando la fuente de energía no está disponible en la orilla del estanque, coloque SilentAir™ Gabinete junto a la fuente de energía más cercana. Trench aerolínea Entierro Directo (se vende por separado, ½ "tubería de riego estándar puede ser sustituido) de tubo flexible a la orilla del estanque; a continuación, conectarse a EasySet™ aerolínea y correr a placa difusora. Cada difusor será una carrera independiente de la línea aérea. Cada ejecución no podrá ser superior a varios cientos de metros.

Decidir sobre la ubicación de la tierra de los armarios y de preparación. Puede ser colocado varios cientos de metros de la costa (usando aerolínea entierro directo) si no hay energía disponible en la orilla.

Opción B Sólo: Excavar trincheras para un mínimo de 8" de profundidad para la línea de entierro directo. Lugar y relleno todo aerolínea entierro directo (una línea por cada difusor).

Opción B Sólo: Conecte aerolínea entierro directo a la línea aérea autoponderada EasySet™.

Conecte aerolínea líneas flexibles suministrados con el gabinete. Armario abierto, compresor enchufe y ventilador de refrigeración en el control de potencia. Conecte el cable de control de alimentación a la toma de corriente. Interruptor de encendido del tirón en la posición ON.

Conecte difusor para la línea aérea. Extienda aerolínea autoponderada EasySet™ a la ubicación adecuada. Coloque el difusor. Para asegurar la colocación adecuada, utilizar cuerda de nylon. Las placas deben estar situados hacia la parte más profunda del estanque con una profundidad máxima de 21'.

Las burbujas deben ser notorias desde todas las ubicaciones del difusor. Cuando se instala más de un difusor, ajustar las válvulas para el máximo rendimiento. Una vez que se hacen los ajustes, espere unos minutos para ver los resultados en el lugar (s) difusor. Colocación más profunda de la placa (s) y las tandas largas de tubo requerirá un mayor flujo.

4. Puesta en funcionamiento y de Temporada Operación

La circulación de mala calidad, con poco oxígeno, el agua profunda a la superficie del estanque puede introducir gases nocivos y subproductos en las regiones superiores previamente sanos de la columna de agua. Estos subproductos pueden hacer las regiones superiores no aptos para la vida acuática y podría resultar en peces-presa.

Procedimiento de arranque inicial Para evitar que los peces-Kill:
Seguimiento de cerrar este sistema en cualquier momento procedimiento ha sido durante un período prolongado de tiempo.
Día 1: sistema de ejecución durante 30 minutos; gire sistema apagado por el resto del día.
Día 2: sistema de ejecución durante 1 hora; gire sistema apagado por el resto del día.
Día 3: sistema de ejecución durante 2 horas; gire sistema apagado por el resto del día.
Día 4: sistema de una duración de 4 horas; gire sistema apagado por el resto del día.
Día 5: Sistema de duración de 8 horas; gire sistema apagado por el resto del día.
Día 6: Sistema de ejecución durante 16 horas; gire sistema apagado por el resto del día.
Día 7: Comienza sistema funcionando 24 horas / día, 7 días / semana.

Operación Verano
Para reducir el riesgo de muerte de peces en los meses calurosos del verano y para los beneficios óptimos de aireación,Airmax® Sistemas de aireación debe funcionar continuamente durante todo el verano. Para mejorar la salud estanque, reducir fondos mucky y mejorar la apariencia estética del estanque, trate de productos Pond Logic®:

Ma MuckAway™ Pc PondClear™ Eb EcoBoost™ Nb Bk Tw Pond Dye

Operación Invierno
Propietario asume toda la responsabilidad de operar Airmax® sistema de aireación durante los meses de invierno. Operando en condiciones de congelación en una estanque cubierto de hielo hará que grandes áreas de aguas abiertas en los sitios del difusor. Espesor de hielo alrededor de las áreas abiertas será mucho más delgado que las áreas circundantes. Airmax® recomienda encarecidamente que "Peligro - Thin Ice" se publicará a intervalos frecuentes alrededor del estanque.
Si decide apague su sistema para el invierno, haga lo siguiente:

- Desconecte el sistema de aireación.
- Desconecte el compresor de tubo flexible (s) aerolínea (s).
- Cubierta aerolínea termina con la preparación para el invierno incluidas las tapas para evitar que los residuos entren aerolínea.
- Mueva gabinete y compresor interior para mantener seco.
- Si se opera durante la temporada de invierno, la condensación podría causar aerolíneas se congelen. Si es así:
  - Utilice 1 taza de alcohol isopropílico en la aerolínea corriendo a cada placa.
  - Encienda el compresor para empujar a través de la línea y liberar cualquier bloqueo de hielo.

5. Mantenimiento **

Airmax® aireación sistemas están diseñados para bajo mantenimiento y requiere una mínima mantenimiento programado. Entradas y salidas del gabinete deben mantenerse libres de residuos y el crecimiento de malezas que permite la ventilación normal.

- Desenchufe siempre el sistema antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o solución de problemas.
- Desenchufe siempre el sistema y acuda a un electricista calificado cuando: cable está dañado o deshilachado, compresor, control de potencia, ventilador de compresor, u otros componentes eléctricos están produciendo ruidos u olores extraños.
- Utilice siempre las piezas que están suministrados o aprobados por Airmax®, Inc. El uso de otras piezas puede resultar en un rendimiento inferior y podría crear una situación peligrosa.

** Condiciones ambientales locales pueden requerir un mantenimiento más frecuente.

ADVERTENCIA: *Los compresores están equipados con un interruptor de sobrecarga térmica. Si la temperatura se vuelve lo suficientemente alto como para disparar la sobrecarga, el compresor se apagará. A continuación, se iniciará automáticamente cuando la temperatura disminuye, siempre y cuando se aplica energía.*

Cada 3-6 meses - Filtro de aire: Limpie / cambie el filtro de aire. **Ventilador de refrigeración:** Asegúrese de que el ventilador de refrigeración está en funcionamiento. El aire caliente debe tirar del gabinete, se enfría el aire que sopla en.

Indicador de presión: Manómetro marca en el arranque inicial. Revise para verificar la presión no ha aumentado significativamente por encima o caído por debajo de la lectura inicial. El funcionamiento normal oscilarán entre 5-10 psi.

Válvula limitadora de presión: Asegúrese de que el aire no se escapa de la válvula. Si la unidad se apaga, tendrá presión para ser lanzado desde el sistema a fin de que el compresor se reinicie.

CADA 12 MESES - Palos de membrana: Purgar palos de membrana. Para PS10, mientras el compresor está en funcionamiento, tire de la válvula de alivio de presión y dejar ir. Repita 6-8 veces. Para PS20, PS30 y PS40, mientras el compresor está en funcionamiento, cerrar todas las válvulas de flujo de aire, excepto uno, obligando a todo el aire de una placa difusora durante 10 segundos. Repita para cada plato.

Cada 12-18 MESES - Piston Kit de Mantenimiento: Se recomienda la instalación de un kit de mantenimiento pistón cada 12-18 meses para garantizar un rendimiento óptimo.

Vea el kit de mantenimiento
Cómo hacer de vídeo en
airmaxeco.com/PondSeriesAeration

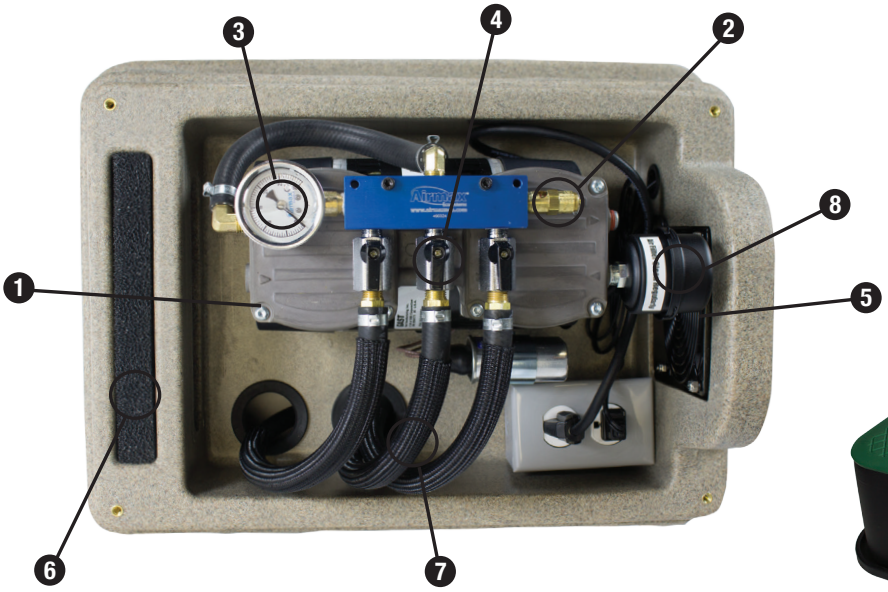
6. Solución de problemas

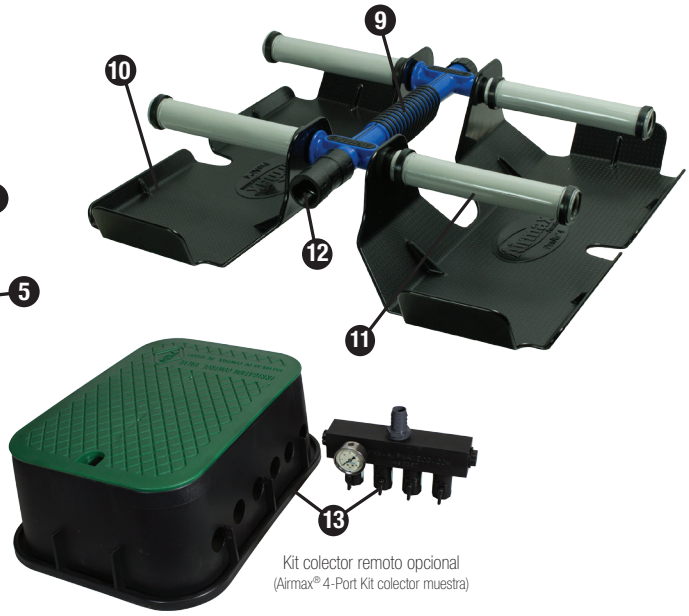
Si el compresor no está en funcionamiento:

EDICIÓN	VER	CAUSA PROBABLE	CORRECCIÓN
Ventilador del armario no se está ejecutando.	Opción 1: El circuito GFCI abierto.	Daños en el cable eléctrico o de baja tensión de la red eléctrica.	Contacto Airmax® o distribuidor local de productos eléctricos resolución de problemas de asistencia.
	Opción 2: circuito GFCI no tropezar.	GFCI mal funcionamiento.	
Ventilador del armario está en marcha.	Opción 1: Compruebe el cableado del compresor condensador para deshilacha o malas conexiones.	Cableado afloja o se dañó durante el transporte o mantenimiento.	Contacto Airmax® o distribuidor local para la reparación / reemplazo.
	Opción 2: No hay problemas de cableado de condensadores se pueden ver.	Inadecuado condensador.	
	Opción 3: condensador ha sido reemplazado.	Compressor es malo.	

SI compresor está funcionando:

EDICIÓN	VER	CAUSA PROBABLE	CORRECCIÓN
No hay burbujas en los difusores.	Opción 1: No hay fugas de aire son audibles en el gabinete. Marcha del compresor más fuerte y posible exceso de vibración.	Filtro de aire del compresor está sucio / taponado.	Limpie o reemplace el filtro de aire. Nunca vuelva a instalar el filtro húmedo.
	Opción 2: El compresor funciona con normalidad o hacer ruidos extraños. Demuestra reducen la presión y / o flujo de aire.	Compresor necesita kit de mantenimiento diafragma y posiblemente nuevo filtro de aire.	Contacto Airmax® o distribuidor local con las especificaciones para el kit de mantenimiento. Limpie o reemplace el filtro de aire. Nunca vuelva a instalar el filtro húmedo.
No hay burbujas en algunas placas difusoras.	Opción 1: Compruebe si hay fugas en todas las conexiones de la línea y en el gabinete. Si ninguno es audible, rociar cuidadosamente pequeña cantidad de agua y jabón en las conexiones y ver si hay burbujas.	Vibración afloja conexión o agrietado apropiado.	Apriete la conexión floja o sustituya accesorio agrietado según sea necesario.
	Opción 2: ¿Son todas las válvulas de control de flujo en el compresor de par en par?	"Equilibrio" inadecuada de los difusores.	Ajuste las válvulas de flujo de aire sobre el colector en el gabinete hasta que todos los difusores
	Opción 3: Las válvulas en el gabinete son adecuadamente "equilibrado" y sin fugas	Compresor empezando a perder la compresión y necesita kit de mantenimiento diafragma.	operar correctamente. Consulte la Sección 4. Instalación del Sistema párrafo
Grandes burbujas de rodadura en vez de burbujas finas en la superficie por encima de una o más placas difusoras.	evidentes hijo.	Membrana del difusor dañado, difusor de pletina plato roto o difusor se volcó.	más información.
Aire que sale de la válvula de alivio de presión.	Opción 1: lectura de alta presión en el manómetro. Inspeccione las placas difusoras y los tubos están obstruidos.	Difusor necesita mantenimiento.	Retirar cualquier exceso alrededor de la superficie de la membrana del difusor. Vea la Sección 5. Mantenimiento para más información.
	Opción 2: Lectura de baja presión en el manómetro. Placas difusoras no obstruidos.	Válvula de alivio de presión inadecuado.	Contacto Airmax® o distribuidor local para la reparación / reemplazo.
Compresor deja de funcionar durante períodos de tiempo y luego se reiniciará.	Inspeccione el ventilador de enfriamiento para un correcto funcionamiento.	Compresor sobrecalentamiento debido al mal ventilador de refrigeración.	Contacto Airmax® o distribuidor local para sustitución del ventilador. Si es posible, deje la parte superior del armario abierto para la refrigeración. De lo contrario, desenchufe el sistema hasta que el ventilador
Compresor sacude errática y está haciendo mucho ruido.	Opción 1: Compruebe si baja tensión mientras el compresor está en funcionamiento.	Calibre de los cables de alimentación al circuito posiblemente subdimensionada o gabinete está conectado al cable de extensión.	
	Opción 2: Verifique si el filtro de aire obstruido.	El filtro de aire que hay que cambiar.	Limpie o reemplace el filtro de aire. Nunca vuelva a instalar el filtro húmedo.





Kit colector remoto opcional
(Airmax® 4-Port Kit colector muestra)

Gabinete y del compresor de piezas de repuesto

1. Compresor de alta eficiencia
- #510100 – SilentAir™ RP25 1/4 HP Solo compresor de pistón, 115V
- #510200 – SilentAir™ RP25 1/4 HP Solo compresor de pistón, 230V
- #510103 – SilentAir™ RP33 1/3 HP Dos compresores de pistón,115V
- #510203 – SilentAir™ RP33 1/3 HP Dos compresores de pistón, 230V
- #510181 – SilentAir™ RP50 1/2 HP Dos compresores de pistón, 115V
- #510281 – SilentAir™ RP50 1/2 HP Dos compresores de pistón, 230V
- #510108 – SilentAir™ RP25 1/4 HP Kit de mantenimiento
- #510111 – SilentAir™ RP33 1/3 HP Kit de mantenimiento
- #510115 – SilentAir™ RP50 1/2 HP Kit de mantenimiento

2. #490239 – Válvula de alivio de presión
3. #490272 – Manómetro

4. Conjunto de colector de flujo de aire
- #600186 – PS10 Conjunto de colector de flujo de aire
- #600187 – PS20 Conjunto de colector de flujo de aire
- #600188 – PS30 Conjunto de colector de flujo de aire
- #600189 – PS40 Conjunto de colector de flujo de aire

5. ventilador de refrigeración
- #510302 – Ventilador de refrigeración para sistemas de 115V
- #510301 – Ventilador de refrigeración para sistemas de 230V

6. #510395 – Air Intake Pre-Filter
7. #490194 – ⅜" Flex-Tube

8. Filtro de aire
- #510150 – Filtro de aire, completo
- #510151 – Filtro de aire único medio

ProAir™ 4 Piezas de repuesto

9. #490332 – colector Difusor
10. #490337 – Sled Difusor
11. #510168 – PTFE 6" membrana Palo
12. #490340 – válvula de Retención

*#490158 – 1" Marine Hose Clamp Acero
*#490118 – ½" a ¾" Inserte Adaptador Reductor
*#490118 – ⅜" a ¾" Inserte Adaptador Reductor
** No se muestra en el Diagrama*

EasySet™ Aerolínea

#510118 – ⅜" Airline ponderado, 100 'Roll
#510119 – ⅝" Airline ponderado, 100 'Roll
#510120 – ⅝" Airline Direct Burial, 100 'Roll

Kit colector remoto opcional

13. Kit colector remoto opcional
- #600192 – Airmax® 2-Port Kit de colector remoto
- #600190 – Airmax® 2-Port Kit de colector remoto
- #600194 – Airmax® 2-Port Kit de colector remoto

Juegos de Conectores

3/8" Kit de conectores
#490204

3/8" a 5/8" Kit de conectores
#490205

5/8" Kit de conectores
#490206

GRACIAS POR ELEGIR

Airmax® Aeration & Fountains

Cleaning Water Naturally™

Airmax®, Inc.
www.airmaxeco.com
866.424.7629

SATISFACTION GUARANTEED SATISFACTION

Airmax®, Inc.

Airmax® Aeration Systems

Limited Warranty

Airmax®, Inc. warrants to the original purchaser (the end user) of any Airmax® Aeration System manufactured by Airmax®, Inc. that any aeration system component which proves to be defective in materials or workmanship, as determined by the factory within the timeframe specified below from the shipping date, will be repaired or replaced at no charge with a new or remanufactured part, and returned freight prepaid. The end user shall assume all the responsibility and expense for removal, packaging, and freight to ship to Airmax®, Inc. to determine the warranty claim and for all reinstallation expenses.

• Cabinet – Lifetime • Compressor – 2 Years • Airline & Diffusers – 5 Years

The warranty is void in cases where damage results from: improper installation, improper electrical connection, improper voltage, alteration, lightning, careless handling, misuse, abuse, disassembly of motor or failure to follow maintenance or operating instructions. Modification or repair by an unauthorized repair facility will void the warranty. Compressor seals, diaphragms, air filters and diffuser membranes are considered wear parts and are not covered under warranty.

In no case will Airmax®, Inc. or its dealers accept responsibility for any costs incurred by the user during installation, removal, inspection, evaluation, repair, parts replacement, or for return freight. Nor will any liability be accepted for loss of use, loss of profits, loss of goodwill, for consequential damage, or for personal injuries to the purchaser or any person.

In the event of problems believed to be covered under warranty, it will be necessary to notify the dealer who will try to help resolve the problem and who may contact the factory for additional assistance. If it is concluded that there may be a defect which may be covered under warranty, it will be necessary to get a Return Material Authorization (RMA) from the dealer before shipment. Freight collect shipments will not be accepted by the factory on warranties or repairs.

The product or part(s) must be returned freight prepaid, to the factory, as directed, and in its original packaging or in a container which will prevent damage. Parts returned under warranty and damaged during shipping will not be covered under warranty for the shipping damage. If the factory evaluation of the returned goods concludes that the failure is due to defects in materials or workmanship, the part or parts in question will be replaced under warranty with new parts, remanufactured parts, or will be repaired; at the factory's option. The warranty period for all parts supplied under warranty will terminate at the end of the original product's warranty. All warranty shipments from the factory will be shipped freight prepaid.

Warranty registration is HIGHLY recommended.

No implied warranties of any kind are made by Airmax®, Inc. for its products, and no other warranties, whether expressed or implied, including implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, shall apply. Should an Airmax®, Inc. product prove to be defective in materials or workmanship, the retail purchaser's sole remedy shall be repair or replacement of the product as expressly provided above.

The manufacturer's warranty will begin from the dealer's original purchase date if the product is not registered. To register a product you are required to fill out the warranty form at airmaxeco.com/warranty. Warranty registration must be submitted directly to Airmax within 30 days of the end-users purchase date. When making warranty claims end-users may be required to supply their proof of purchase.

Airmax® Inc.

Safe, Simple Solutions™

P.O. Box 38
Romeo, MI 48065

(866) 4-AIRMAX
airmaxeco.com